

Title (en)

Motor driven power steering.

Title (de)

Elektromotorische Servolenkung.

Title (fr)

Direction assistée à moteur électronique.

Publication

EP 0545034 A2 19930609 (DE)

Application

EP 92117266 A 19921009

Priority

DE 4139558 A 19911130

Abstract (en)

The play and the wear of a coupling of a power steering system are to be compensated for. The power steering (10) has a continuously operating electric motor (19) whose torque is transmitted, when a steering wheel is actuated, to a steering toothed rack by means of coupling jaws (35, 39), which are effective as a function of the direction of rotation of a coupling. The coupling (40) is provided with a play and wear compensating device (46) in the form of a spring-loaded wedge (44) which acts with separate areas (52, 53) on the respective coupling jaw (35, 39). The motor-driven power steering can be used in motor vehicles. <IMAGE>

Abstract (de)

Es sollen das Spiel und der Verschleiß einer Kupplung der Servolenkung ausgeglichen werden. Die Servolenkung (10) besitzt einen dauernd laufenden Elektromotor (19), dessen Drehmoment bei Betätigen eines Lenkrades mittels drehrichtungsabhängig wirksamer Kupplungsbacken (35, 39) einer Kupplung (40) auf eine Lenkungs-Zahnstange übertragen wird. Die Kupplung (40) ist mit einer Spiel- und Verschleißausgleichseinrichtung (46) in Form eines federbelasteten Keils (44) versehen, der mit getrennten Teilbereichen (52, 53) auf die jeweilige Kupplungsbacke (35, 39) einwirkt. Die elektromotorische Servolenkung ist bei Kraftfahrzeugen anwendbar. <IMAGE>

IPC 1-7

B62D 5/04

IPC 8 full level

B62D 5/04 (2006.01); **F16D 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B62D 5/043 (2013.01); **F16D 3/02** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0545034 A2 19930609; **EP 0545034 A3 19931103**; DE 4139558 A1 19930603; JP H05221325 A 19930831

DOCDB simple family (application)

EP 92117266 A 19921009; DE 4139558 A 19911130; JP 32009692 A 19921130